

505,238

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. August 2003 (28.08.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/070462 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B41C 1/10**, (74) Anwälte: **SCHAUMBURG, Karl-Heinz** usw.; Postfach  
B41J 2/447 86 07 48, 81634 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP03/01497** (81) Bestimmungsstaaten (*national*): JP, US.

(22) Internationales Anmeldedatum: 14. Februar 2003 (14.02.2003) (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

**Veröffentlicht:**

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(30) Angaben zur Priorität:  
102 06 942.5 19. Februar 2002 (19.02.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **OCE PRINTING SYSTEMS GMBH** [DE/DE]; Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).  
Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WIEDEMER, Manfred** [DE/DE]; Camerloherstrasse 45, 85737 Ismaning (DE).

(54) Title: PRINTING METHOD AND DEVICE, USING CONTROLLED RADIATION OUTLETS FOR CREATING A STRUCTURE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM DRUCKEN, WOBEI ZUM STRUKTURIEREN GESTEUERTE STRAHLUNGSVENTILE VERWENDET WERDEN

(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for creating a printed image on a carrier material (40). According to said method, ink-receptive areas and ink-repellent areas are created in a structuring process on the surface of a pressure bearer (10) according to the structure of the image to be printed. The radiation of a lamp (112) is used for the radiation process, said radiation being guided pixel by pixel by means of a control element (110). The control element (110) transmits the supplied radiation to the surface of the pressure bearer in accordance with a control signal.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Verfahren und eine Einrichtung zum Erzeugen eines Druckbildes auf einem Trägermaterial (40), bei dem in einem Strukturierungsprozess farbanziehende Bereiche und farbabstossende Bereiche entsprechend der Struktur des zu druckenden Druckbildes auf der Oberfläche eines Druckträgers (10) erzeugt werden. Zum Strukturieren wird die Strahlung einer Lampe (112) verwendet, deren Strahlung je Bildpunkt über ein Steuerelement (110) geleitet wird. Das Steuerelement (110) sendet abhängig von einem Steuersignal die ihm zugeführte Strahlung auf die Oberfläche des Druckträgers.



WO 03/070462 A1